

LC1D093BL

Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 4 kW, 9 A, 400 V AC3, Spule 24 V DC



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktname	TeSys D TeSys Deca
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-4 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
Strommast	3 NO
Kontaktzusammensetzung	
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: <= 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	9 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 20 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 9 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	2,2 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	1 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 2 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 2 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 5 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 0,33 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannung [Uimp]	Entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 16 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Nenn- Unterbrechungskapazität	250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	105 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 210 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 30 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 61 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 25 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 20 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	2,5 MOhm - I _{th} 16 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U _i	Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Elektrische Lebensdauer	0,6 Mcycles 25 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e bei U _e ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
Sicherheitsabdeckung	Mit
Montagehalterung	Schiene Platte
Standards	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	UL GOST CSA CCC GL BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV RINA UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2 Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2
Ansprechzeit	65,45 - 88,55 ms Schließung 20 - 30 ms Öffnung
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	30 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,3 Uc -40...70 °C Abfall DC 0,8 - 1,25 Uc -40...60 °C betriebsbereit DC 1...1.25 Uc 60...70 °C betriebsbereit DC
Zeitkonstante	40 ms
Anzugsleistung in W	2,4 W 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	2,4 W bei 20 °C
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Anzeige Schaltkreisfrequenz	25 - 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Aufstellungshöhe	0 - 3000 m
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet: 10 Gn for 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms
Höhe	99 mm
Breite	45 mm
Tiefe	95 mm
Produktgewicht	0,48 kg

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	560 g
Höhe VPE1	5,5 cm
Breite VPE1	11 cm
Länge VPE1	10,3 cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltsmenge VPE2	15
Gewicht VPE2	8,855 kg
Höhe VPE2	15 cm
Breite VPE2	30 cm
Länge VPE2	40 cm
Verpackungstyp VPE3	PAL
Inhaltsmenge VPE3	240
Gewicht VPE3	150,18 kg
Höhe VPE3	77 cm
Breite VPE3	80 cm
Länge VPE3	60 cm

Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------